

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/000391

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 E05F3/22

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 E05F E05C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 03/062573 A (KRAL, JOSEPH, MICHAEL) 31 July 2003 (2003-07-31)	1,2,4
Y	page 5, line 4 - line 10 page 6, line 5 figures	6-9,11
Y	DE 100 30 332 A1 (DORMA GMBH + CO. KG) 17 January 2002 (2002-01-17)	6-9
A	paragraph '0020! - paragraph '0023! figures	10
Y	US 2002/100140 A1 (WINKLER BERND) 1 August 2002 (2002-08-01) paragraph '0050! figures	11
	----- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the International filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

5 April 2005

Date of mailing of the International search report

03/05/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Van Kessel, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/000391

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	DE 198 34 889 A1 (DORMA GMBH + CO. KG) 10 February 2000 (2000-02-10) column 2, line 46 - line 64 figures	1
Y	EP 0 670 406 A (GRETSCH-UNITAS GMBH BAUBESCHLAEGE) 6 September 1995 (1995-09-06) figure 2	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/000391

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 03062573	A	31-07-2003	WO 03062573 A1 GB 2399862 A	31-07-2003 29-09-2004
DE 10030332	A1	17-01-2002	NONE	
US 2002100140	A1	01-08-2002	DE 10008855 A1 AU 772955 B2 AU 5033501 A BR 0104550 A CA 2365422 A1 CN 1363009 A , C WO 0163079 A1 EP 1173650 A1 HU 0200627 A2 JP 2003524092 T MX PA01010559 A NO 20014808 A PL 350454 A1 ZA 200108281 A	13-09-2001 13-05-2004 03-09-2001 08-01-2002 25-08-2001 07-08-2002 30-08-2001 23-01-2002 28-10-2002 12-08-2003 04-11-2002 03-10-2001 16-12-2002 21-02-2002
DE 19834889	A1	10-02-2000	AT 266139 T AU 743753 B2 AU 4139599 A BG 63701 B1 BG 104231 A BR 9906645 A CA 2305214 A1 CN 1114023 C CZ 20001054 A3 DE 59909399 D1 DK 1042576 T3 WO 0008285 A1 EP 1042576 A1 ES 2221386 T3 HK 1032092 A1 HU 0003821 A2 JP 2002522671 T NO 20001068 A NZ 503115 A PL 339576 A1 PT 1042576 T RU 2211905 C2 SK 4452000 A3 TR 200000495 T1 US 6421876 B1 ZA 200000390 A	15-05-2004 07-02-2002 28-02-2000 30-09-2002 31-08-2000 01-08-2000 17-02-2000 09-07-2003 12-09-2001 09-06-2004 13-09-2004 17-02-2000 11-10-2000 16-12-2004 07-11-2003 28-03-2001 23-07-2002 02-03-2000 28-09-2001 18-12-2000 30-09-2004 10-09-2003 11-12-2000 23-10-2000 23-07-2002 19-06-2000
EP 0670406	A	06-09-1995	DE 9403698 U1 DE 59501952 D1 EP 0670406 A1	05-05-1994 28-05-1998 06-09-1995

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/000391

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 E05F3/22

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 E05F E05C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 03/062573 A (KRAL, JOSEPH, MICHAEL) 31. Juli 2003 (2003-07-31)	1,2,4
Y	Seite 5, Zeile 4 - Zeile 10 Seite 6, Zeile 5 Abbildungen	6-9,11
Y	----- DE 100 30 332 A1 (DORMA GMBH + CO. KG) 17. Januar 2002 (2002-01-17)	6-9
A	Absatz '0020! - Absatz '0023! Abbildungen	10
Y	----- US 2002/100140 A1 (WINKLER BERND) 1. August 2002 (2002-08-01) Absatz '0050! Abbildungen	11
	----- -/-	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

5. April 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

03/05/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Van Kessel, J

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/000391

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	DE 198 34 889 A1 (DORMA GMBH + CO. KG) 10. Februar 2000 (2000-02-10) Spalte 2, Zeile 46 - Zeile 64 Abbildungen -----	1
Y	EP 0 670 406 A (GRETSCH-UNITAS GMBH BAUBESCHLAEGE) 6. September 1995 (1995-09-06) Abbildung 2 -----	1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/000391

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 03062573	A	31-07-2003	WO GB	03062573 A1 2399862 A	31-07-2003 29-09-2004
DE 10030332	A1	17-01-2002	KEINE		
US 2002100140	A1	01-08-2002	DE	10008855 A1	13-09-2001
			AU	772955 B2	13-05-2004
			AU	5033501 A	03-09-2001
			BR	0104550 A	08-01-2002
			CA	2365422 A1	25-08-2001
			CN	1363009 A , C	07-08-2002
			WO	0163079 A1	30-08-2001
			EP	1173650 A1	23-01-2002
			HU	0200627 A2	28-10-2002
			JP	2003524092 T	12-08-2003
			MX	PA01010559 A	04-11-2002
			NO	20014808 A	03-10-2001
			PL	350454 A1	16-12-2002
			ZA	200108281 A	21-02-2002
DE 19834889	A1	10-02-2000	AT	266139 T	15-05-2004
			AU	743753 B2	07-02-2002
			AU	4139599 A	28-02-2000
			BG	63701 B1	30-09-2002
			BG	104231 A	31-08-2000
			BR	9906645 A	01-08-2000
			CA	2305214 A1	17-02-2000
			CN	1114023 C	09-07-2003
			CZ	20001054 A3	12-09-2001
			DE	59909399 D1	09-06-2004
			DK	1042576 T3	13-09-2004
			WO	0008285 A1	17-02-2000
			EP	1042576 A1	11-10-2000
			ES	2221386 T3	16-12-2004
			HK	1032092 A1	07-11-2003
			HU	0003821 A2	28-03-2001
			JP	2002522671 T	23-07-2002
			NO	20001068 A	02-03-2000
			NZ	503115 A	28-09-2001
			PL	339576 A1	18-12-2000
			PT	1042576 T	30-09-2004
			RU	2211905 C2	10-09-2003
			SK	4452000 A3	11-12-2000
			TR	200000495 T1	23-10-2000
			US	6421876 B1	23-07-2002
			ZA	200000390 A	19-06-2000
EP 0670406	A	06-09-1995	DE	9403698 U1	05-05-1994
			DE	59501952 D1	28-05-1998
			EP	0670406 A1	06-09-1995